Dossier de « conception détaillée »

« Volet technico - pédagogique »

Inroduction Liminaire

Dans le cadre de la conception/réalisation/diffusion d'une formation ouverte et à distance, le choix de l'interface d'accueil des apprenants est stratégique.

Element premier de l'adhésion au dispositif distant, il doit offrir un environnement numérique de travail cohérent, simple et performant. Il doit permettre aux acteurs du dispositif, stagiaires, tuteurs, formateurs, coordinateurs technique et administratif:

iormati	eurs, coordinateurs technique et administratif .
	D'acceder aux ressources et aux fonctionnalités, techniques, administratives et pédagogiques, D'interagir et de favoriser les acquisitions et le développement de compétences, De suivre les parcours (tracking, reporting, avancements, scoring) D'évaluer, de guider, d'individualiser, de valider, De créer, de structurer, de compléter, d'animer les parcours, De coordonner, d'administrer et de gérer,
	onisation d'un système de diffusion et de gestion de la formation et des contenus doit tenir e des points et possibilités cités.
	lles sont les options et choix possibles pour l'IFA Marcel Sauvage (4 niveaux de choix et 7 lités de mixage, pour un investissement rationnel) ?
1 - Au r	niveau du gestionnaire de formation et de contenus (LMS : Learning Management System) :
	LMS propriétaire (Investissement financier) LMS Open source (Investissement humain)
	niveau de l'hébergement, l'installation, la configuration, la personnalisation, la maintenance à du déploiement technique du dispositif :
	Externalisation Internalisation
3 – Au i	niveau de la gestion et de l'admministration de la plate forme :
	Auto-gestion par personnes ressources (formation des gestionnaires techniques/administratifs et pédagogiques, formation des formateurs)
4 - Au r	niveau de la maintenance et du suivi technique du dispositif :
	Externalisation Internalisation

II - Quels sont les LMS que n	ous préconisons ?			
 Moodle (www.moodle.org , pour la version open sources et www.moodle.com , pour la plate forme d'assistance commerciale) □ Dokéos (www.dokeos.com , pour les versions open sources et la versions commerciale) □ Ganesha (www.ganesha.fr , pour la version open sources et la version commerciale) 				
Ces trois éditeurs de LMS pro	pposent des solutions externalisées pou	r:		
☐ L'installation, la conf☐ La maintenance et le	s forme mutualisée ou dédiée) iguration et la personnalisation initiale suivi technique mmes (technique et pédagogique), pour	Dokéos et Ganesha		
Dans tous les cas de figure, l' administratives et pédagogio	administration opérationnelle reste à la jues)	charge de l'IFA (fonctions		
Nous avons installé et config	uré les différentes LMS en mode démo	:		
LMS	DEMO 1	DEMO 2		
Moodle	http://www.neolien.com/ifa/ ☐ Identifiant : admin ☐ Mot de passe : ifa1302	http://www.neobts.fr/moodle1/ Identifiant: moh1607 Mot de passe: 0304val		
Dokeos	http://www.neolien.com/dokeos/ Identifiant : admin Mot de passe : mohdok18b	http://www.neobts.fr/dokeos3/ Identifiant : admin Mot de passe : gabriel		
Ganesha	☐ http://ganesha.fr/index.php?p ☐ Demo en mode Stagiare ou tut	ost/2008/01/10/Demo-Ganesha- eur		
Explorer, Mozilla Fire Aucune installation s L'acceptation des « o	our la population cible ecessibles par le biais d'un navigateur et efox, Netscape, Safari eur le poste client n'est nécessaire ecokies » est nécessaire par le navigateu g et contiennent les informations utilisat	ır (petits fichiers temporaires, qui		

Les « plug-in » : flash, acrobat reader, windows média, quick time, peuvent être nécessaires
pour le suivi des parcours de formation par l'apprenant et peuvent faire l'objet d'une
proposition de mise à jour lors de la première connexion à la plate forme.

IV- Analyse comparative des LMS

Nous vous proposons une analyse détaillée à partir de 11 axes de réflexion :

- 1. Description générale
- 2. Point de vue de l'apprenant
- 3. Type de pédagogie autorisée
- 4. Point de vue du formateur / concepteur de parcours
- 5. Les Documents pédagogiques : import, gestion, création
- 6. La communication (répartie entre tuteurs et stagiaires dans la grille détaillée)
- 7. Point de vue Gestion administrative
- 8. Administration technique
- 9. Services proposés
- 10. Prix Tarifs et coûts Services proposés
- 11. Possibilité d'évolution

1 – Description générale

Critères	Moodle	Dokeos	Ganesha
1.1 - Organisation de l'offre Contenus pédagogiques livrés en standard	Pas de contenus Edités.	Pas de contenus Edités. Mais une base de contenus bruts disponibles sur le campus Dokeos	Pas de contenus Edités. Possibilité de recourir à l'unité de création E-learning de Ganesha.
Structure d'accès aux ressources pédagogiques : programme / modules, sessions (dates fixées à un module), calendrier, documents (possibilités offertes)	Liste de cours, sessions, calendriers, documents disponibles. Les ressources pédagogiques sont incluses dans des activités pédagogiques. Cours : Chaque cours a son programme. Base de cours, bases de catalogues de cours. Gestion des sessions (dates). Plans de formation et actions pédagogiques : nécessaires, en cours, à venir. Cours, et activités : Autodirigés ou programmés, cours constitués de séquences, en cliquant sur la séquence on accède à la description d'activité. 4 voies : Parcours personnel, travaux personnels, ressources. Catalogue de classes et cours rattachés aux classes. Modules, et Learning Objects (page, dossiers etc) Plan de cours et Calendrier		cluses dans des activités ne. de cours. giques : nécessaires, en grammés, cours sur la séquence on personnels, ressources. és aux classes.

Critères	Critères Moodle/Dokeos		
Catalogue disponible et présentation	 □ Oui, avec la possibilité de connaître les informations pratiques, plannings et les inscrits avant l'inscription □ Oui catalogues de cours avec description détaillée et conditions d'inscription □ Accès par les catalogues, par les certificats, évaluations (tests), modélisation de compétences, contenus des cours □ Cours publics triés par métier, thèmes, connaissances, Internes et externes □ Tous les cours « auto inscription » sont accessibles ou c'est l'organisme qui inscrit au cours hors plateforme □ Oui accès à une bibliothèque de ressources, à son parcours en cours et programmé, catalogue (arborescence) ou accès direct (Modules, et learning Object) □ Catalogue des cours ouverts, des cours affectés, cours, recherche par mots clés 		
1.2 - Gestion de lieux/activités Dans et hors plate-forme : résidentiels, vidéo conférence et classes virtuelles	 □ Tous types de séances et lieux, évènements réunions. □ Tous typesd'événements pédagogique et lieux. □ Autoformation et travail de terrain. □ Autoformation, regroupement, lecture d'imprimés, etc. □ Accès à tous supports externes. □ Activités sur Moodle/Dokeos, réunions synchrones en ligne ou hors ligne, évaluation (par module DimDim pour moodle : système de classes virtuelles et le web conférencing intégré par Dokeos : classes virtuelles) 	 □ Autoformation et travail de terrain. □ Accès à tous supports externes. □ Regroupements asynchrones et synchrones par le module t'chat. 	
Sessions et dates	☐ Oui et calendrier☐ Oui, liées à chaque cours		
Distribution de la formation sous forme : Internet, Papier, modules intéractifs	☐ Tous formats : HTML, PHP, Flash, PDF, WORD, EXCEL, Open office, FLV, WMV, MOV, WAV, MP3, MPEG		

Critères	Moodle/Dokeos	Ganesha	
1.3 - Inscription et système d'agrément Inscription en ligne	 En ligne, manuelle pour les professeurs. En ligne et hors. En ligne, selon droit d'accès donné par le formateur : libre, avec autorisation. Paiement en ligne, jetons, Carte de crédit. 	 □ En ligne, manuelle pour les professeurs □ Pas de paiement □ En ligne, selon droit d'accès donné par le formateur : libre, avec autorisation 	
Système d'agrément Procédures possibles : automatique, par le responsable du cours, hiérarchie	 □ Manuel □ Le workflow donne toutes possibilités dans la procédure d'inscription □ Formateur □ Process d'apporbation modifiable : manager par défaut, formateur (mail) □ Libre ou Accord hiérarchie, gestion des listes d'attente Auto inscription et formateur □ Inscription par l'organisme □ Affectation automatique des parcours (positionnement) agrément par le formateur □ Demande soumise au manager qui accepte ou non □ Inscription libre □ Validation éventuelle par le «designer» 	 □ Manuel □ Formateur □ Process d'apporbation modifiable : manager par défaut, formateur (mail) □ Accord hiérarchie, gestion des listes d'attente □ Inscription par l'organisme □ Affectation automatique des parcours (positionnement) agrément par le formateur □ Demande soumise au manager qui accepte ou non 	
1.4 - Organisation intervenants Quelle organisation des formateurs ? Regroupement par matière enseignée, par fonction (tuteur, concepteur, etc.)	 □ Créateurs de cours, tuteurs, apprenants, possibilité de créer des groupes. □ Oui : rôles paramétrables, gestion aussi par matière. □ Par fonctions, par rôles, par matières □ Possibilité de correspondre avec les autres formateurs d'une même matière. □ Créateurs de cours, chefs de projet, formateurs, tuteurs-coach apprenants classables par organismes. □ Formateurs et apprenants par cours. □ Administrateurs, designer et grader sont regroupés par cours. 	☐ Même fonctions ☐ Le rôle de tuteur Entreprise est pré- configuré comme acteur par défaut (plus important)	

Critères	Moodle	Dokeos	Ganesha
1.5 - Organisation stagiaires Par classe, individuelle, mise en place par l'apprenant de son propre groupe	☐ Par classe sou☐ Individuelleme	oupes créés par les us groupes et indivi nt ou rassemblés e par compétence, p	dus en classe et sous groupes par

2 - Point de vue de l'apprenant

Critères	Moodle	Dokeos	Ganesha
2.1 – Accueil Ecran accessible immédiatement après le mot de passe	 □ Accès à la liste des conformateur (créateur de Programme de travail, □ Catalogue par cours, □ Information personnel d'activité parcours péropublic □ Fenêtre de navigation □ Cours, discussion □ Ecran de sommaire avon Messages du jour, □ Choix entre : program programme personnel ajustables □ Bureau avec cours, catâches à réaliser en conformation 	Bureau avec les outils personnalisés de l'apprenant Accès à la liste des cours inscrits comme apprenant ou comme formateur (créateur de cours) Programme de travail, Catalogue par cours, par profils, par dates Information personnelle (actions en cours, certification) et programme d'activité parcours pédagogique et possibilité d'inscription au cours public Fenêtre de navigation Cours, discussion Ecran de sommaire avec un accès direct au courrier Messages du jour, Choix entre : programme recommandé (liste d'activités planifiées) programme personnel Recherche libre de ressources Préférences ajustables Bureau avec cours, calendrier documentation boite d'envoi des travaux, tâches à réaliser en cours Dernier écran visité, communication Non, pas de définition de besoins Non, pas d'évaluation directe, fichier externe (évaluation par l'architecture et l'ingénierie des modules de formation) Non, l'évaluation ne conditionne pas l'accès à une ressource Référentiel métier, offre préparamétrée par profils + conseils par rapport à un référentiel de connaissance et d'organisation Prévue par activité. Prétests, tests finaux, par cours, par module, par	
2.2 - Evaluation des acquis avant Positionnement par rapport à un référentiel avant choix du parcours et inscription	 Non, pas d'évaluation l'architecture et l'ingér Non, l'évaluation ne control Référentiel métier, offort a un référentie □ Prévue par activité. Practivité. 		

Critères	Moodle	Dokeos	Ganesha
Evaluation des acquis et prérequis	 □ Préco par la suite : prérequis pour accéder au parcours □ Oui dans une activité. □ La ressource (fichier) externe peut être définie dans le workflow et comme préalable d'une autre ressource. □ Oui L'évaluation est une ressource indépendante. □ Evaluation qui aboutit à une affectation de plans de formation □ Gestion de référentiel de formation. □ Après positionnement sur les compétences requises : affectation des séquences correspondant aux manques. □ Tests + règles pour accéder à un module. □ Possibilité de cours d'introduction avec évaluation et classement. □ Avec l'outil de test et accès conditionnel. 		
2.3 - Parcours individuel Visible à l'apprenant et formateurs	 □ Non, un cours est standard classe. □ Pacours présentés avec de programmes d'activités □ Oui parcours de la classe additionnels donnés par le 	ifférents plus travaux	 □ Oui par métier, par organisation □ Oui, par activité □ Cours, séquences et activités □ Séquences découpées en activités par niveaux requis □ Pages lues/non lues, nouveaux, Learning ○ Objects, tests, resultats
Visualiser à tout moment son parcours pédagogique et sa progression	 □ Non, interface standard pour tout le groupe. □ Visualisation de la progression sur modules SCORM possible. □ Auto gestion du parcours. □ Pédagogie constructiviste. 	payée, accorden cours. Oui activité dé terminée, à ver Le parcours, le dans un modu Oui, état des crappelé à charte. Le plan de for	ation administrative : I, et pédagogique, engagé, emarrée, en cours, enir. a progression est visible alle spécial (Dokeos) dernières actions est que ouverture (Ganesha) mation mentionne : passé, fait, validé/evalué.

Critères	Moodle	Dokeos	Ganesha
2.4 - Orientation Prise en compte de prérequis et d'acquis en cours de parcours	□ Prérequis : Pas d' d'activité. □ Non.	orientation en cours	 □ Oui dans le workflow, possibilité de paramétrer la lecture d'une ressource avant l'ouverture d'une autre. □ Oui, par le profil qui évolue. □ Oui, évaluation interne aux séquences, passage conditionnel, évaluation par groupe de séquence.
2.5 - Outils de travail personnel Vue sur leur parcours indicateurs de progression, agenda, dossiers, archivage, CV, page web, carnet de notes, etc.	 □ CV, page, Web, A commun ou l'app des fichiers, e-ma □ Calendrier, carnet 	renant peut stocker il, url, etc.	 □ CV, page, Web, Agenda et dossier personnel et commun ou l'apprenant peut stocker des fichiers, e-mail, url, etc. □ Calendrier, et reporting: avancement, dates, scores/notes, commentaires
Accès à une bibliothèque de ressources (pour l'ajouter à son parcours)	□ Oui		□ Non
Visualiser sa situation par rapport aux autres	□ N	Non	
Création de forums, dossiers communs, travail sur un document,	□ 0	Oui (possibilités limitées sur Ganesha)	
2.6 – Aides En ligne/Mode d'emploi contextuel	el sı □ A a	enseignants disponible disponibles par défaut dans la plate forme (pout	

3 – Type de pédagogie autorisée

Critères	Moodle	Dokeos	Ganesha	
3.1 - Travail personnel Auto formation avec un accès à des documents pédagogiques en ligne		Simulation (outil ad hoc) Oui activités impliquant des tâches et l'accès à des documents		
3.2 – Tutorat Travaux dirigés animés ou non. Echange de travaux	☐ Tutorat : asynchrone☐ Messagerie, groupes	Le tuteur peut intervenir sur les travaux en cours. Tutorat : asynchrone Messagerie, groupes de discussion, annoncés Réalisation de travaux, groupes de discussion par le forum ou mail		
3.3 - Conférences synchrones Cours à distance, réunion de suivi de groupe, de tutorat : T'Chat, PdC (prise de contrôle), visio, TB (Tableau blanc)	 □ Non, ajout d'un module externe de classe virtuelle (DimDim : capacité limitée) ou recours à un prestataire de classe virtuelle (SVI formation par exemple) □ T'chat disponible 	 □ Oui, dokeos intègre un système de clase virtuelle et de tableaux blanc. □ T'chat disponible 	□ Non, recours à un prestaire externe.□ T'chat disponible	
3.4 - Travail collaboratif Travaux dirigés, études de cas, Pédagogie de projet.		é de visualiser les travaux ent des messages et docur		

4 - Point de vue du formateur / concepteur de parcours

Critères	Moodle	Dokeos	Ganesha	
4.1 - Affectation des parcours Parcours types, paramétrage possible, par groupe	 □ Le formateur va cher cours, séquences et □ Oui : séquences et m automatique, ou affer □ Par classe, groupe e publication maîtrisée 	Personne et groupe, profils, modification d'activités types. Le formateur va chercher dans une bibliothèque des descriptifs des cours, séquences et ressources et construit le parcours pédagogique. Oui : séquences et modules types, affectable par lot, ou positionnement automatique, ou affectation individualisée. Par classe, groupe et individu (struration de Learning Objects avec publication maîtrisée) Par classe, par cours.		
Planification de ressources pédagogiques spécifiques	pédagogiques.	Oui par le système de workflow il a un suivi des ressources pédagogiques. Des activités sont liées aux ressources.		
4.2 - Préparation des activités d'apprentissage Affectation des	☐ Oui, en cours de parcours (ouverture de « blocs »)	☐ Oui (création d'un nouveau parcours dans le parcours)	□ Oui	
ressources pédagogiques et: évaluation, agenda, forums (dynamique ?)	 □ Workstation : Actions définies par le formateur, évènements modifiables, gestion des conflits possible □ Workflow de travaux stagiaires formateurs 			
Possibilité d'affecter, adapter ou ajouter une évaluation à un module de formation	□ Oui			
Définir des conditions d'accès aux différentes ressources pédagogiques en fonction de critères paramétrables par une tierce personne (formateur, tuteur, etc.)	□ Oui			
4.3 - Suivi de l'apprentissage Visualisation du résultat des évaluations (tests, notes)	□ Oui, très suivi très dé point faible de Mood	etaillé sur Ganesha , assez c l e .	omplet sur Dokeos et	

Critères	Moodle	Dokeos	Ganesha	
Système de reporting de l'activité de l'apprenant : Utilisation des ressources (UR) Interactivité, participation aux forums, échanges avec les autres participants etc.	historiques T'chat e	on, de pages vues, rapport t forums, heures de connex es, temps de consultation (ion, lieu de connexion,	
4.4 - Tutorat Par groupe, individuellement, outils disponibles	□ Forums, mails, T'ch	Forums, mails, T'chat, Classe Virtuelle pour Moodle et Dokéos (point fort de Dokeos : système de classe virtuelle intégré, Tuteur/apprenant		
4.5 - Evaluation de la formation Niveaux d'évaluation : formative, sommative, questionnaire de fin de cours, questionnaire à froid, enquêtes	☐ Module et banque de quizz intégré.	☐ Module intégré de quizz, pas de système d'enquête.	☐ Oui, banque de questions.	
	☐ Interopérabilité avec la majorité des systèmes de quizz et d'enquêtes existants (normes SCORM, AICC…)			
Création d'évaluation QCM, Vrai/Faux, Questions ouvertes, Jeux de rôle, Simulation	☐ Oui : QCM, Vrai/Faux, Questions ouvertes Jeux de rôle, Simulation Mathématiques	□ Oui : quizz et QCM	□ Non, importation de Quizz et QCM compatibles.	

5 - Les Documents pédagogiques : import, gestion, création

Critères		Moodle	Dokeos	Ganesha
5.1 - Utilisation ressources		Tous formats.		
HTML et/ou doc externes, formats				
Possibilité de prototypage, Séparation des données et de la structure - on peut changer une image sans avoir à tout reconstruire.	pas les capitali	plate forme ne gère modules, sation uniquement banque de ons.	Oui la plate forme gère les supports, grâce à l'outil intégré de rapid Learning « Oogie »	Non, la plate forme ne gère pas les supports.
Indépendance de l'outil selon les acteurs, facilite le travail coopératif, compétences nécessaires pour utiliser.		Mutualisation possible des « grains » et réutilisation	☐ Mutualisation possible des « grains » et réutilisation	☐ Mutualisation possible des « grains » et réutilisation
		Interfaces intuitives, f	acile d'accès.	
5.2 - Types d'accès ressources		Téléchargements, fici sécurisés	hiers Zip, consultation en lect	ure seule, formats
Téléchargement, en ligne et/ou local, réplication				
5.3 - Création de ressources		Oui		
Possibilité de créer et d'éditer des médias (son, images etc.)				
Possibilité de créer et d'utiliser des templates, des feuilles de style, des objets prédéfinis paramétrables pour la création de l'interface Utilisateur		Non		
Création intuitive de la structure d'apprentissage, par présentation d'objectifs de l'évaluation, des contenus, des ressources d'apprentissage.		Oui (classification par typologie, par pédagogie, activités)	☐ Oui : modularisation parcours	et granularisation des

6 - La communication (répartie entre tuteurs et stagiaires) ☐ Mails (interne aux LMS) ☐ Forums ☐ T'chat ☐ Correction des devoirs en synchrone (Classe Virtuelle) avec Dokeos

7 - Point de vue Gestion administrative

Critères		Moodle	Dokeos	Ganesha
7.1 - Prise en compte de données Lien avec les systèmes de gestion des personnels, SAP		Oui.		
Communication avec les autres outils de gestion des ressources humaines, Facturation, Autres outils de gestion, emploi du temps, réservation de salle et de matériel, gestion des licences.		Oui.		
7.2 - Gestion de la qualité Quel système de traitement et gestion des usages, des résultats, des effets.	□ Rapports, enquêtes, exportation données multiples □ Interopérabilité, normes SCORM, AICC, AFNOR			
Gestion des droits auteurs, licences.		Non	□ Oui	□ Oui
Gestion du temps passé par les tuteurs et intervenants	☐ Oui (gestion et exportation des rapports)			
7.3 - Outils de pilotage Des inscriptions, des populations, des rôles, prérequis, accès.	☐ Oui (plusieurs niveaux de contrôle et de pilotage)			
Gestion des modules, des cursus, droits d'accès, prérequis.		Oui		

Tableaux de bord avec connaissance immédiate de «l'état» d'un apprenant et de statistiques globales.	□ Oui
Tableaux de bord avec une connaissance de «l'état» d'un groupe d'apprenant (classe, groupe, etc.)	□ Oui
Gérer les tuteurs, mentors et autres intervenants	□ Oui
7.4 - Outils de déclarations Production de statistiques et documents déclaration (2483)	□ Non

8 - Administration technique

Critères	Moodle	Dokeos	Ganesha
8.1 - Caractéristiques serveur Matériel et compétences nécessaires	 □ Linux ou 1 serveur central + 1 serveur (Pentium). □ Aucune compétence spécifique □ Bases compatibles avec ORACLE, SQL □ SGBDR + serveur http □ Serveur unique ou distribué 		
Configration serveur de base requise Unix, Linux, NT	☐ Apache, ASP NT et Unix Linux (toutes versions et OS)		
8.2 - Fonctionnement sur réseau Internet et/ou Intranet	Oui		
Fonctionne en mode local	Oui		
Ressources matérielles et logicielles nécessaires lors d'une mise en place d'un système sur plusieurs sites géographiquement dispersés	Aucune		
Possibilité de télécharger complètement ou par morceaux, voire en utilisant les flux (streaming) pour améliorer les temps de réponse.	Oui, sauf pour Gane	sha	
8.3 - Sécurisation	Oui		
SSL, Firewall etc.			

9 - Services proposés

Critères	Moodle	Dokeos	Ganesha
9.1 - Support éditeur amont Version de test, documentation (langues)	□ Oui		
Documentation sur les produits, les formations et les services proposés	Oui, en langue Anglaise sur www.moodle.com et www.moodle.org pour la version gratuite.	Oui, sur www.dokeos.com	Oui, sur www.ganesha.fr
9.2 - Personnalisation Interfaces, scénarios,	☐ Oui, prestataires étrangers.	□ Oui	□ Oui
	Une personnalisation de la LM	MS est possible sans recours	à un prestatiare.
9.3 - Hébergement Sur un serveur fourni par l'éditeur	☐ Hébergement sur un serveur mutualisé Moodle (prestataire étranger)	 ☐ Hébergement sur un serveur mutualisé. ☐ Hébergement sur un serveur clé en main fourni par Dokéos et envoyé par la poste. 	□ Hébergement mutualisé sur serveur Ganesha.
9.4 - Support et suivi du LMS	□ NC	□ En ligne, à distance, par téléphone, par mails	□ En ligne, à distance, par téléphone, par mails
Autres	☐ FAQ, communauté de	e développeur, forums	

10 - Prix Tarifs et coûts Services proposés

Critères	Moodle	Dokeos	Ganesha
	□ LMS open source : gratuit.	□ LMS open source : gratuit.	□ LMS open source : gratuit.
	□ Tarifs par prestataires : NC	□ Dokeos 1.8 LMS (hébergée) (+) □ Dokeos Oogie □ Rapid Authoring □ Dokeos Live Conferencing	☐ Entre 0 et 2 000 stagiaires
10.1 - Tarifs de base : Plate-forme serveurs de base (soft)			Innovation 1 : 14 980 €(1ère année) / 4 960 €(année suivante),
			avec serveur mutualisé (pack AG351, tarif seul : 9 380 €)
		A partir de 3.500€	Ou
		Ou	Innovation 2 :
		Live Box : serveur clé en main et pré-configuré à brancher. Maintenance à distance. Plug and play.	17 440 €(1ère année) / 7 420 €(année suivante), avec serveur dédié (pack AG352, tarif seul : 11 840 €)
		A partir de 6.800€	
Coût par utilisateur (environ 1300 stagiaires)	□ NC	□ 2.70 euros/an (option 1) □ 5.30 euros/an (option 2)	□ 11.50 euros/1 ^{ère} année puis 3.81 euros/an (option 1) □ 13.41 euros/1 ^{ère} année, puis 5.70/an (option 2)
10.2 - Tarif hébergement	□ NC	□ Inclu	□ Inclu
Prix/utilisateur, formateur/an etc			
	Le recours à un prestatai	re d'hébergement, autre peu	t être envisagé.
Installation et Maintenance % annuel, prestations spécifiques	□ NC	□ 95 % du coût (5% d web design)	e □ NC

11 - Possibilité d'évolution

Criteres	Module	Dokeos	Ganesna
11.1 - Normes La plate forme respecte-telle la norme AICC, SCORM IMS ?	□ Oui	□ Oui	□ Oui
11.2 - International Distributeurs, diffusion	□ Internationale (GB)	□ Internationale (Belgique)	□ France
Liens vers les sites d'informations sur les tarifs et les conditions de commercialisation : Moodle : www.moodle.com			
Remarques:			
□ Las trois LMS át	udiáas sont das systàm	as d'E-formation libras da	droit

Les trois LMS étudiées sont des systèmes d'E-formation libres de droit.
L'IFA Marcel Sauvage peut par le biais de son équipe informatique et Technico-
pédagogique déployer un dispostif complet ou faire le choix d'externaliser
uniquement l'hébergement de celui-ci. Le choix d'un prestataire Internet sera alors
nécessaire, il assurera la maintance de l'espace d'hébergement uniquement.
La maintenace de la plate forme restera à la charge de l'IFA.
La maintenance nécessaire par mois est estimée à 8 heures.